BertholdRecorderLI



De BertholdRecorderLI is een laserrecorder-systeem dat complete pagina's kan belichten, inclusief teksten, foto's, logo's, lijn- en raster-elementen. Met de recorder kunnen snel en efficiënt kant en klare, complete films met lijn- en halftoonbeelden worden uitgedraaid.

Moderne digitale techniek en praktische software maken de geïntegreerde bewerking van compleet opgemaakte pagina's voor grafische bedrijven financieel haalbaar en, gezien de concurrentie, ook noodzakelijk.

De Berthold**RecorderLI** is bij uitstek geschikt voor het belichten van de door de Berthold**Workstations** opgemaakte pagina's. Door de geïntegreerde digitale bewerking van teksten, foto's, logo's, lijn- en rasterelementen is het niet alleen mogelijk teksten te modificeren, te kantelen en te draaien, maar ook alle litho-grafische werkzaamheden uit te voeren op het Workstation. Hierdoor zijn gecompliceerde montages, in- en afkopieerwerkzaamheden en andere reprotechnische handelingen overbodig geworden. Ook zijn er creatieve tekst-, raster- en beeldmanipulaties mogelijk, zoals omkeren, transparant maken, over-schrijven en op voor- of achtergrond plaatsen en heeft het systeem een uit-gebreid assortiment technische rasters.

Foto's die op de Berthold**EasyScanner** of op de Berthold**HRScanner** zijn gescand, worden in de grijswaarden opgeslagen, zodat de afbeeldingen op ieder moment op het Workstation kunnen worden bewerkt. De Berthold**RasterImageServer** vergroot en verkleint de beelden naar de maatstaf die nodig is in de te belichte pagina, berekent de uitsnede en rastert de halftoonbeelden.

De speciale tekens, logo's en leestekens, die met het Berthold**LogoType** programma kunnen worden gemaakt, worden in de Berthold**RasterImage-Server** als logofont opgeslagen en daarna als gewone letters behandeld.

Naast belichting van lijn- en halftoon-beelden kan de Berthold**LaserRecorder** ook letters belichten van 1.06 tot 200 mm kapitaalhoogte. Voor deze letters staat de complete Berthold-Letterbibliotheek ter beschikking in de vorm van de Berthold**DiamondTypes**. De oplossing van 80 lijnen/mm in combinatie met de DiamondTypes, voldoet aan de door Berthold en door de markt gestelde kwaliteitseisen.

De hoge uitvoerkwaliteit van de belichter wordt mede bereikt door twee parallel werkende processoren in de Berthold-**RasterImageServer**. Hierdoor kan de Berthold**LaserRecorder** een pagina van 302 x 302 mm met een raster van 80 lijnen/mm in 300 seconden belichten. Het maximale belichtingsformaat bedraagt 302 x 800 mm.

De Berthold**RecorderLI** kan on-line worden aangesloten op het Berthold-**Workstation**, het Berthold**Textstation**, alle autonome toetsenborden en op de toetsenborden van de systeemcentrales DMS 5000 en DMS 7000.

Met de Berthold**Laserprinter** kunnen snel proef lay-outs met letteridentieke complete pagina's worden gemaakt. Deze afdrukken worden geprint op normaal, goedkoop schrijfmachinepapier.

Deze terminal is de bedieningsconsole van de Berthold**RasterImageServer**.

De Berthold**LaserRecorder** belicht complete pagina's met letters, regels, vlakken, rastertinten, logo's, grafieken en foto's. De pagina's kunnen zowel leesbaar als onleesbaar, positief als negatief worden uitgedraaid.

De Berthold**Laserprinter** kan eenvoudig complete pagina afdrukken maken met identieke Berthold letters. Deze afdrukken op normaal papier zijn geschikt voor beoordeling door de klant, voor correcties of voor lay-out werk.



Met het Berthold**Worknet** is het mogelijk een op maat gesneden tekst- en beeldopmaaksysteem samen te stellen, voor de opmaak van complete pagina's met tekst, lijn- en halftoonelementen. Het Berthold**Worknet** werkt met een zeer hoge overdrachtsnelheid tussen verschillende invoersystemen, opslagmedia, opmaakstations en recorders.

De Berthold**RasterImageServer** zet de pagina-informatie van de Workstations om in een aantal aan- en uitschakelcommando's voor de besturing van de recorder of de printer.

Technische gegevens

BertholdLaserRecorder

Oplossing
80 lijnen/mm (2032 dpi)
40 lijnen/mm (1016 dpi)

Belichtingssnelheid
2 mm/sec bij 40 lijnen/mm
1 mm/sec bij 80 lijnen/mm

Belichtingsformaat
302 x 800 mm (ca. 12 inch x 31 inch) of
800 x 302 mm (ca. 31 inch x 12 inch)
gedraaid met 90°

Fotomateriaal
panchromatisch rollenmateriaal
breedte: 150 - 305 mm
lengte film: 30,5 mm
lengte papier: 45 m
kerndiameter 50,8 of 28,5 mm
emulsiezijde: binnen

Donkere kamer belichting
geen

BertholdRasterImageServer

Rekeneenheid
Motorola 68020 CPU (1667 MHz) met co-processor

Rekencapaciteit
2-3 mips

Bipolaire processor
10 mips

Letters Berthold**DiamondTypes**
digitale lettertypes op 5¼″ diskettes

Opslagcapaciteit
600 tot 800 fonts (letters) bij 85 MB tot 1600 fonts bij 2 x 85 MB[4])

Lettergrootten
4–754 didotpunten in stappen van een punt
1.06 - 200 mm in stappen van 1/80 mm
maximale grootte: tot maximaal belichtingsformaat[2])

Grafiek en logo
Speciale tekens, logo's en vignetten kunnen worden vergroot, verkleind en vervormd, als ze zijn gemaakt met het Berthold**Logotype** programma[1])
Het kan vergroten, verkleinen en eventueel uitsparingen bepalen met het Berthold**PixelGraphic**[1]) en het Berthold**LineGraphic**[1]) programma

BertholdRasterImageServer

vervolg

Halftoon en lijnbeelden
Vergroot, verkleint, vervormt, berekent uitsparingen, rastert en drukt gradatiecurven

Electronische modificaties
Rasteren:
5 tot 95% met toonwaarden en modellen
Draaien[1]):
0-360° in stappen van 1 graad (tekens, logo's, lijnen, regels en blokken)
Verbreden en versmallen:
10 tot 999% (letters en logo's)
Cursief zetten:
+/— 89° in stappen van 1 graad
Negatief belichten:
tekens, woorden, lijnen, regels, blokken, logo's en pagina's

Weergave
Leesbaar, onleesbaar, positief, negatief of de hele pagina 90° gedraaid.
zoomen:
25 tot 400% (recorder en printer)

Rasters
Deze zijn in diverse lineaturen, zowel met vierkante als met elliptische punten, en als lijnraster aanwezig

[1]) optie
[2]) in voorbereiding
[3]) variatie mogelijk
[4]) ontworpen optie
[5]) vierkante punt optie

Technische wijzigingen voorbehouden
Alle gegevens zijn gebaseerd op de situatie bij deze druk
Augustus 1988



Postbus 175
3640 AD Mijdrecht
Nederland
Telefoon (02979) 89 691
Fax (02979) 88 446
Bezoekadres:
Nijverheidsweg 7-9
Industrieterrein Mijdrecht

wifac
Wifac n.v.
Hermesstraat 26
1930 Zaventem, België
Telefoon (02) 720.97.55
Fax (02) 720.82.20

